

Réunion d'Avancement
Groupe de travail
Partenarial bio-économique

Macher, C., Merzéréaud, M., Le Grand, C., Frésard, M., Bertignac, M.,
Guyader, O., Daurès, F., Fifas, S., Biais, G., Lissardy, M., Frangoudès, K.,
Jadaud, A., Le Corre, G.

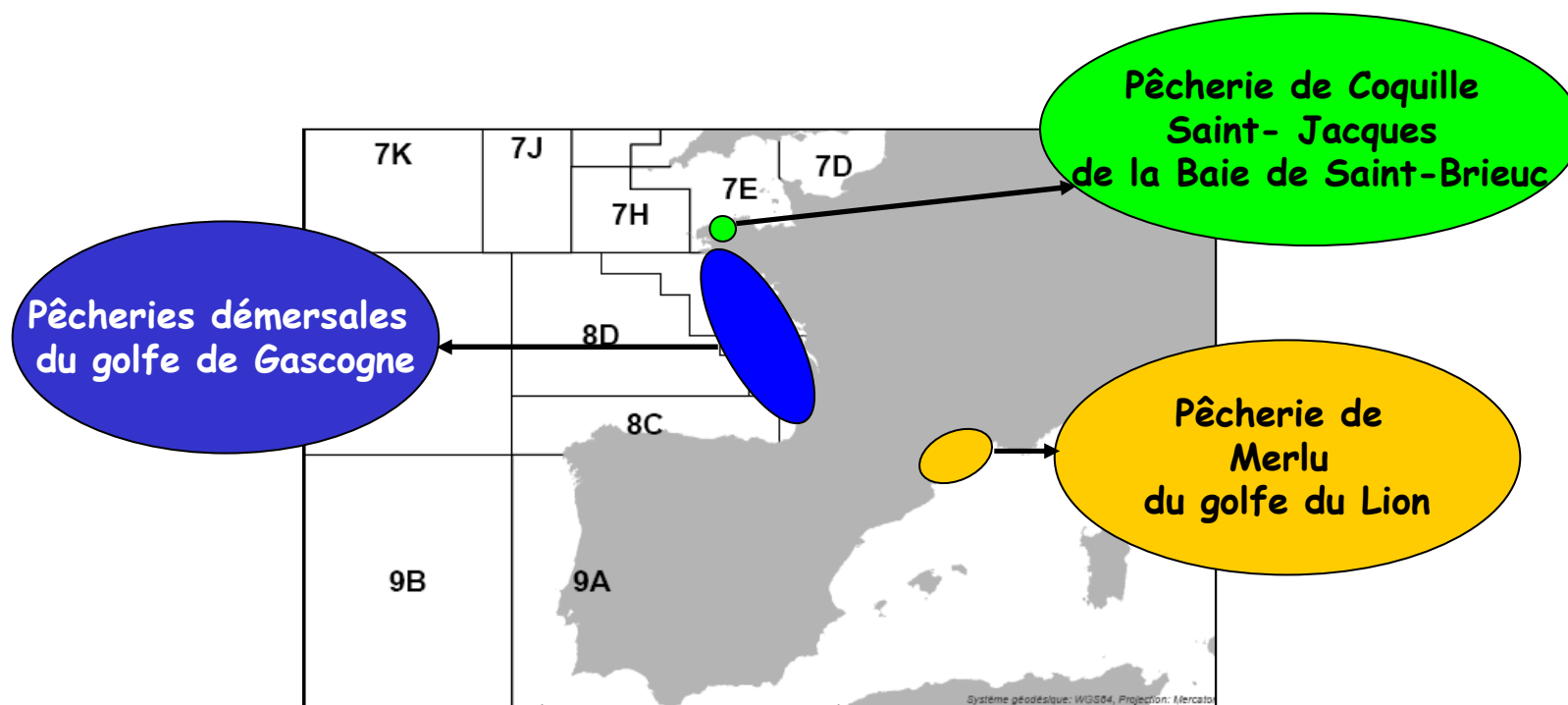
Objectifs du projet

Rassembler un groupe d'experts constitué :

- De professionnels/représentants de la profession
- De la DPMA
- De scientifiques (biologistes, économistes des pêches, sociologue)

Autour des méthodes d'évaluation des impacts biologiques et socio-économiques des politiques de gestion des pêches en s'appuyant sur des cas d'étude

Trois cas d'application: 1 cas par façade



A. Méthodologies transversales:

- Identification des demandes d'expertises et questions relevant de traitements bio-économiques
- Revue des processus modélisés dans les modèles bio-économiques
- **Mobilisation des données et méthodologie de description du fonctionnement des pêcheries**
- **Modélisation bio-économique pour l'analyse de scénarios**

**Pêcherie
de Coquille
Saint-Jacques
de la Baie
de Saint-Brieuc**

**Pêcheries
démersales
du golfe
de Gascogne**

**Pêcherie
de merlu
du golfe
du Lion**

B. Cas d'étude

- Description des pêcheries
- Choix des scénarios
- Spécifications/ Modélisation
- Analyse de scénarios

P
A
R
T
E
N
A
R
I
A
T

Partenariat/réunions de travail

- Réunion d'information au CNPMM Commission Flotte et Quotas juillet 2009
- Réunion de lancement: Octobre 2009
- Premières réunions par cas d'étude

Description des pêcheries et choix des scénarios à étudier

- 5 février 2010, Languueux: pêcherie de Coquille Saint-Jacques de la Baie de Saint-Brieuc
- 19 février 2010, Lorient: pêcheries démersales du golfe de Gascogne
- 29 avril 2010, Sète: pêcherie de merlu du golfe du Lion
- Réunion d'avancement: 16 juin 2010
- Prochaines réunions par cas d'étude Octobre-novembre 2010

Premiers résultats des simulations des scénarios

- Réunion finale: Décembre 2010

Site web: http://www.umr-amure.fr/pg_partenarial_bioeco.php

A. Méthodologies transversales

Deux questions méthodologiques principales


1. Données et description du fonctionnement des pêcheries
 - Représenter le fonctionnement des pêcheries (stocks, flottilles, marchés) à partir des informations dont on dispose
2. Méthodes/outils d'évaluation d'impacts bio-économiques
 - Evaluer l'impact de mesures ou d'évolutions du contexte économique et environnemental sur les stocks, les entreprises de pêche etc...

1. Données et description du fonctionnement des pêcheries

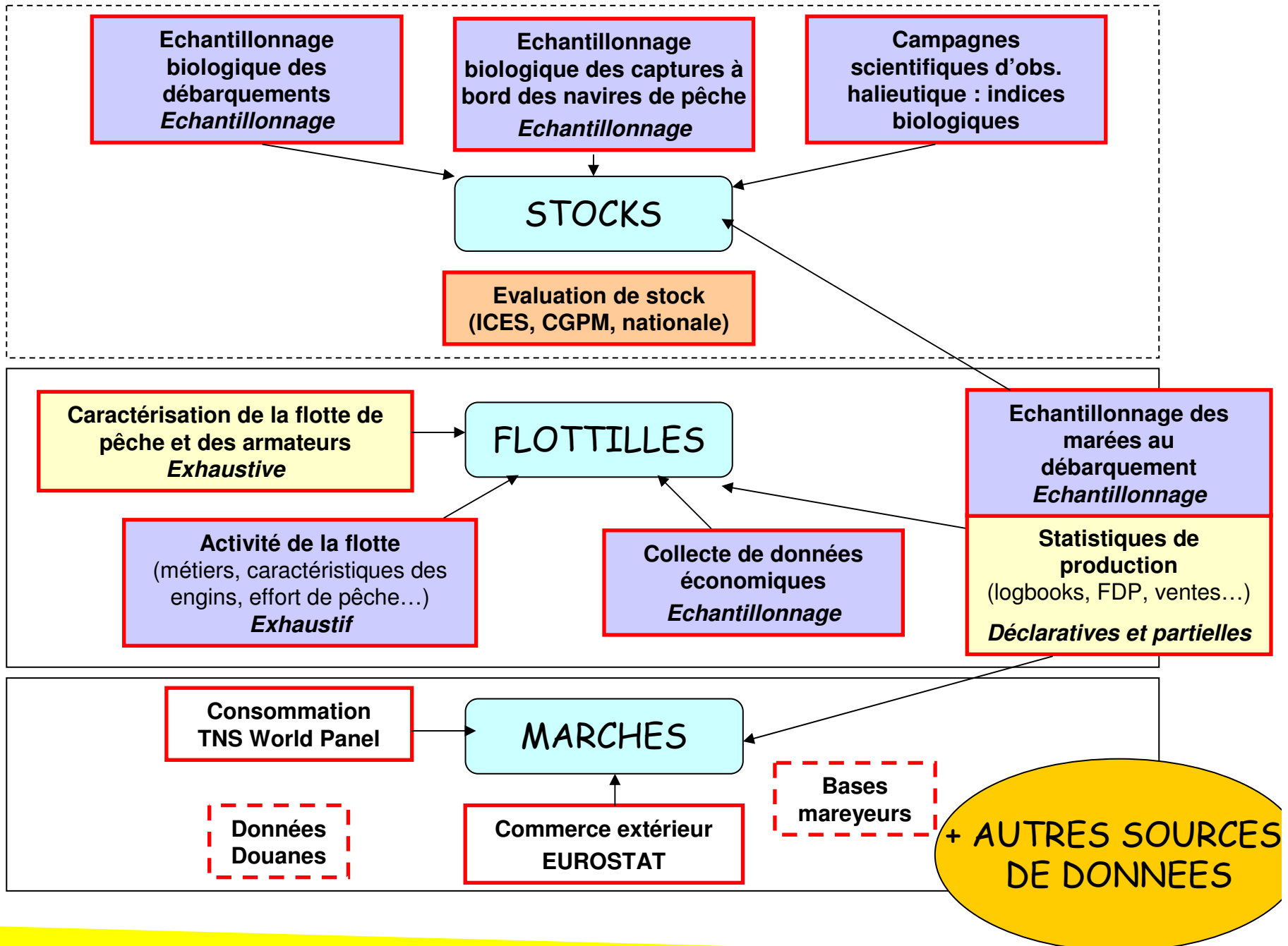
Identification du type de données nécessaires et des sources de données disponibles pour la description des pêcheries et le paramétrage bio-économique des modèles

Mobilisation des données pour:

- La description du fonctionnement des pêcheries (stock, flottilles, métiers, produits, marché)
- Le paramétrage des processus modélisés pour l'analyse de l'impact bio-économique de scénarios

 Sous la responsabilité de l'Ifremer

 Sous la responsabilité de l'administration française



Mobilisation des données pour la description du fonctionnement des pêcheries et le paramétrage

Principe:

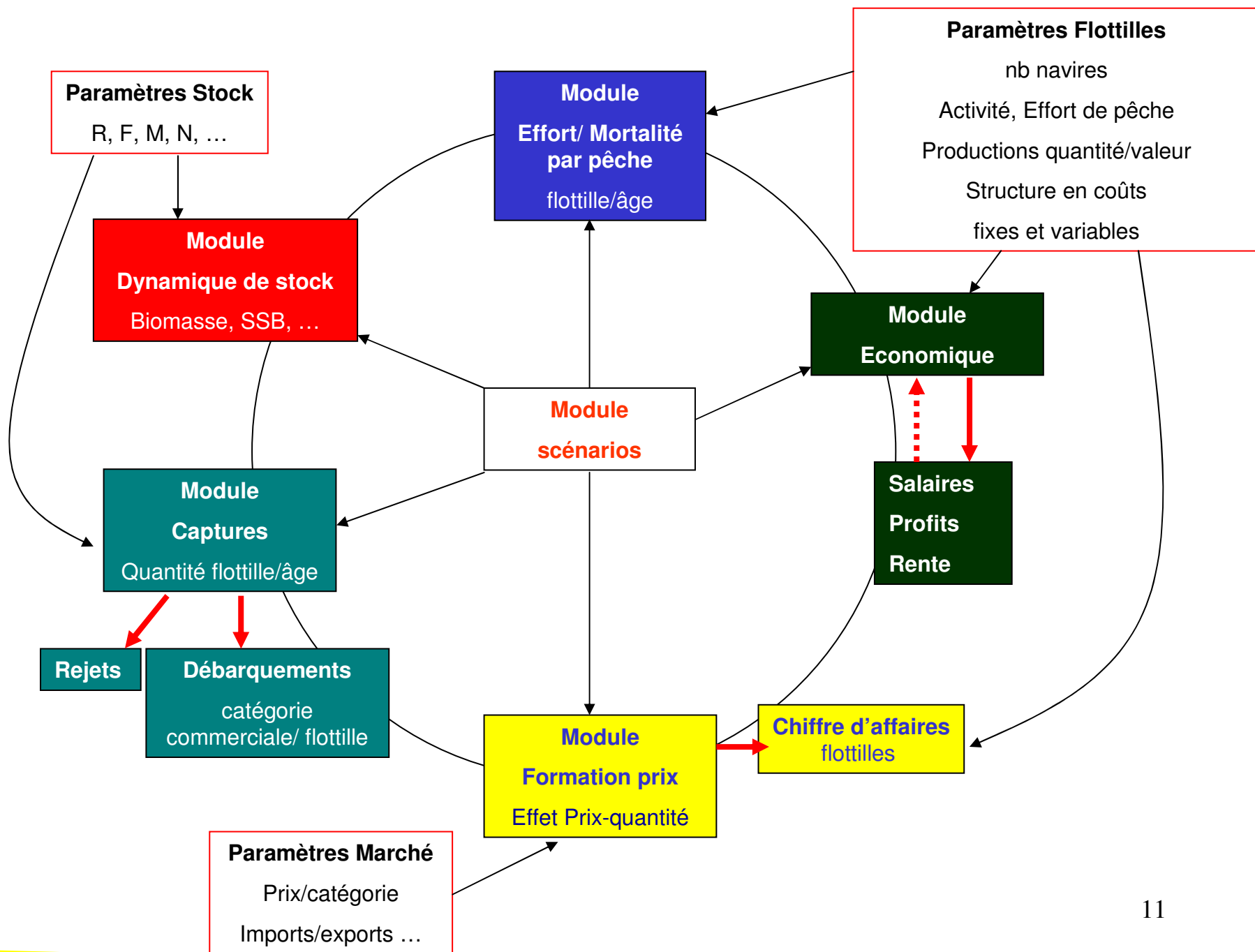
- Mobiliser les différentes sources de données nécessaires au paramétrage d'outils bio-économiques;
- Extraire les paramètres de stock, flottille, métier, produit/marché ;
- Donner une représentation de ces paramètres (fiches);
- Mettre les paramètres sous un format défini pour qu'ils soient lus par le modèle bio-economique développé ;
- Codage R

2. Méthodes/outils d'évaluation d'impacts bio-économiques

Développement R/C++

Documentation

- Des modules (paramètres, équations)
- Des hypothèses
- Du fonctionnement du modèle



B. Travaux par cas d'étude

- Application des méthodes aux cas d'étude
- Sélection des espèces-flottes-métiers-produits
- Extraction des paramètres par flotte et produit
- Production des fiches descriptives et des fichiers de paramétrage
- Modélisation (en cours)
- Partenariat

Réunions de travail et choix des scénarios par cas d'étude

- Objectifs des réunions

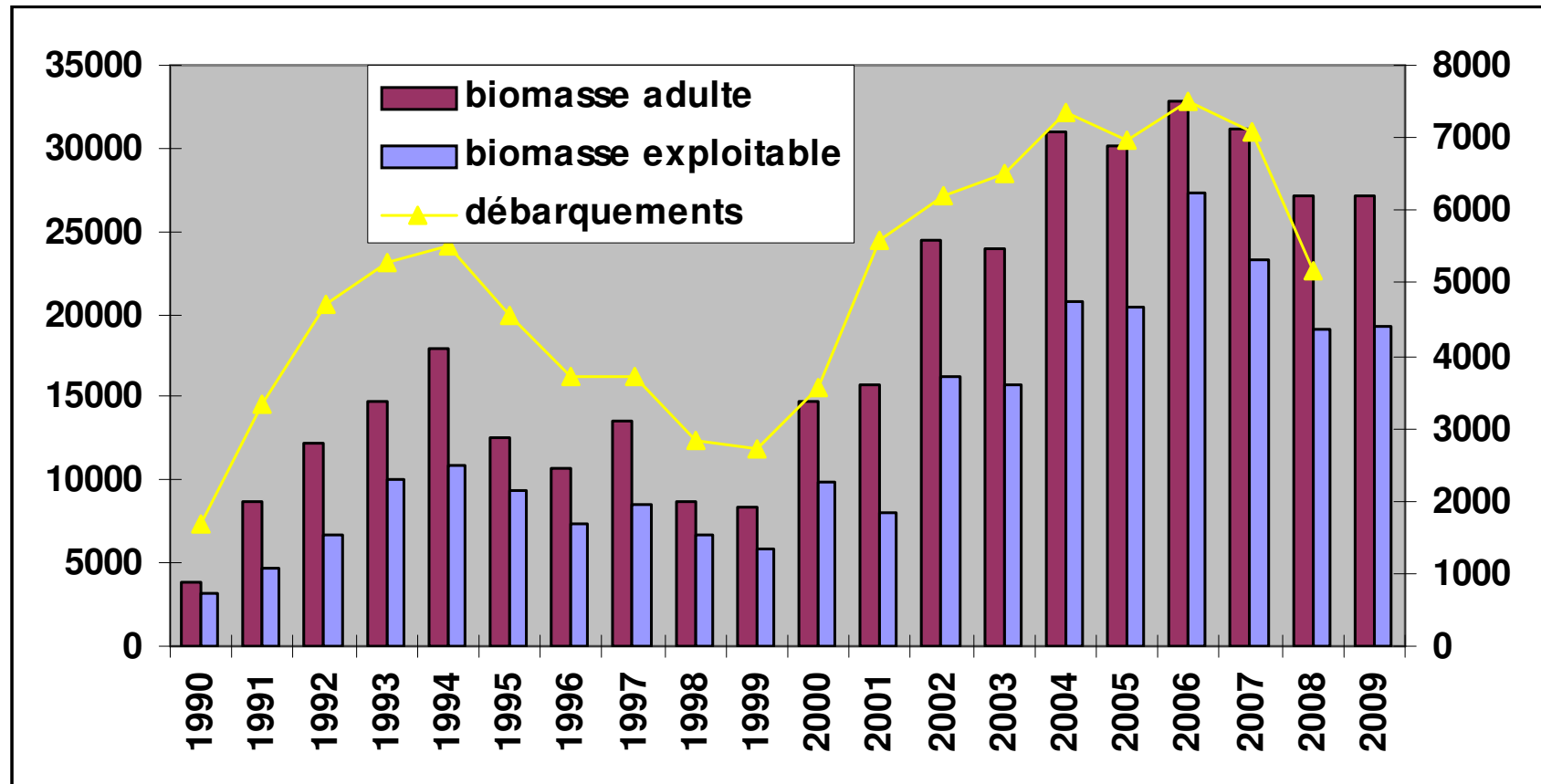
- présenter une description des pêcheries, en discuter;
- échanger et identifier les questions importantes qui se posent et qui peuvent être étudiées par les groupes du point de vue bio-économique

Cas Pêcherie de Coquille Saint-Jacques de la baie de St-Brieuc

Contexte: Pêcherie toujours avant-garde en collaboration professionnels/scientifiques

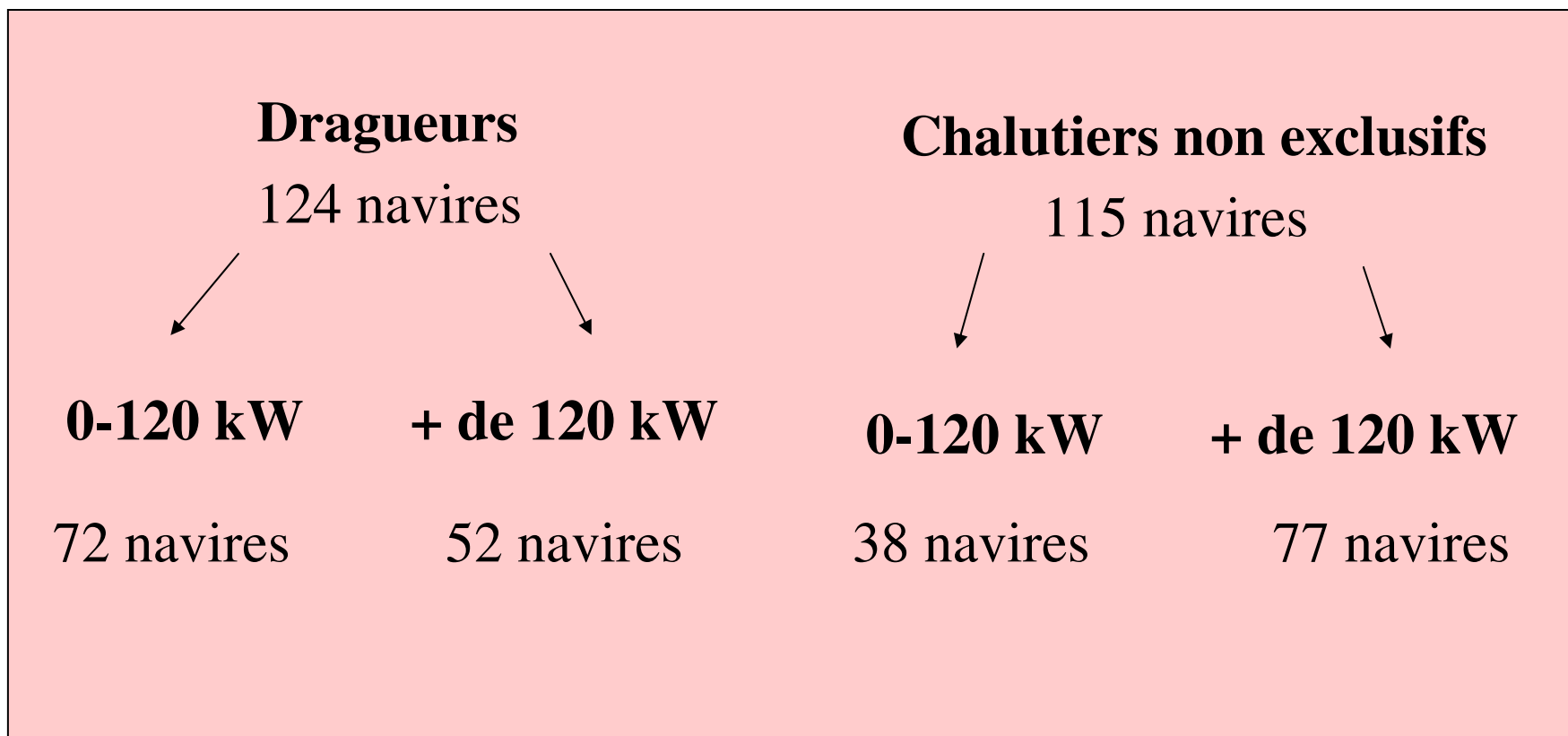
- **1965:** premières mesures de contrôle de l'effort de pêche. Stock en baisse, l'expérience brestoïse est récente.
- **1973-74:** premières licences couple patron/bateau en France.
- **1976:** premier quota national de pêche (classe 1973 gigantesque, 1974 inexistante).
- **1978:** passage obligatoire en criée pour la première fois.
- **1985 & 1996:** anneaux de 72 mm à 85 mm, puis 92 mm pour la première fois.
- **1990:** on admet pour la première fois l'effet de la puissance motrice sur les capacités de capture (de 292 kW à 185 kW).

Biomasses adulte et exploitable, débarquements

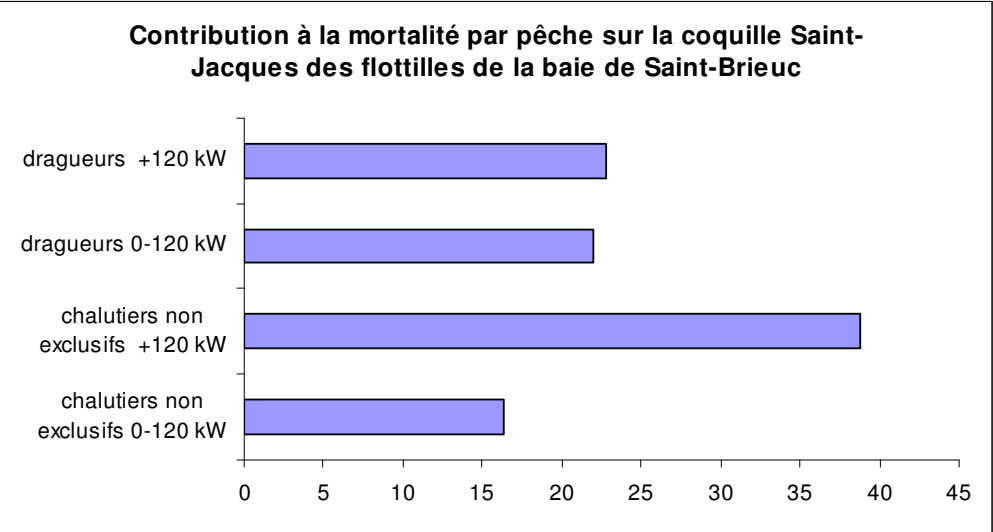
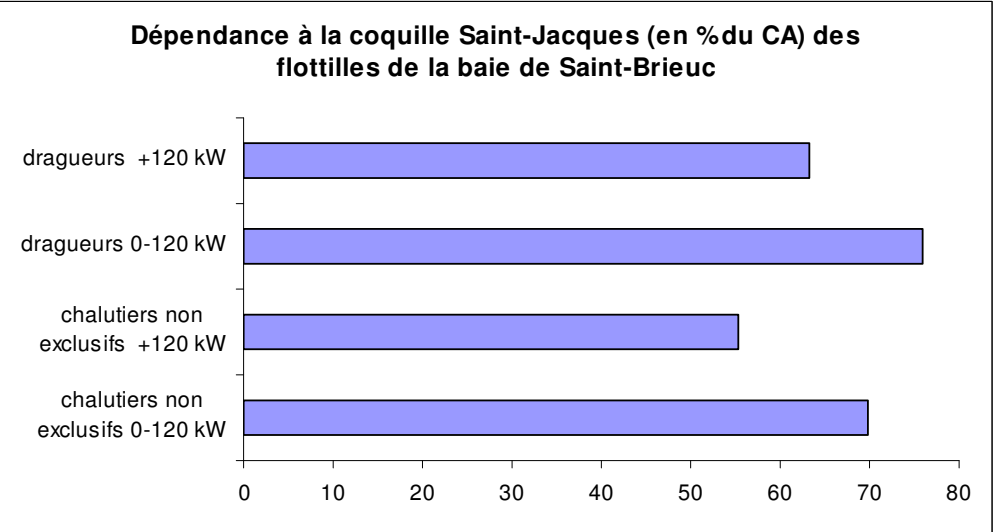


Actuellement, on est plus «raisonnable» qu'il y a 15 ans ...
Stock fluctuant (cycles \pm 9-10 ans) avec nette augmentation actuelle (climat, gestion)

Distinction de deux flottilles avec chacune deux classes de puissance motrice



Dépendance et contribution de chaque groupe de navires aux débarquements de coquille St-Jacques



Sources: données IFREMER/SIH/DPMA 2008

Questions identifiées:

- l'invasion par la crépidule
- la commercialisation de la coquille
- le projet d'éoliennes en mer

Scénario choisi: Analyse du profit qui peut être tiré durablement d'une ressource bien gérée dans le cas de la pêcherie de coquille Saint-Jacques

Cas pêcheries démersales du golfe de Gascogne

Contexte

Pêcheries mixtes

Interactions multiples

Stocks partagés (France, Espagne, RU, Belgique...)

Plan de gestion

Merlu

Sole



PROPOSITION 1

Autres flottilles

Nord GG

Flottille chalutiers à langoustine

Sud GG

Flottille chalutiers à sole

Large

Côte

Autres
flottilles

Flottille chalutiers à poissons

Large

Côte

Flottille fileyeurs sole

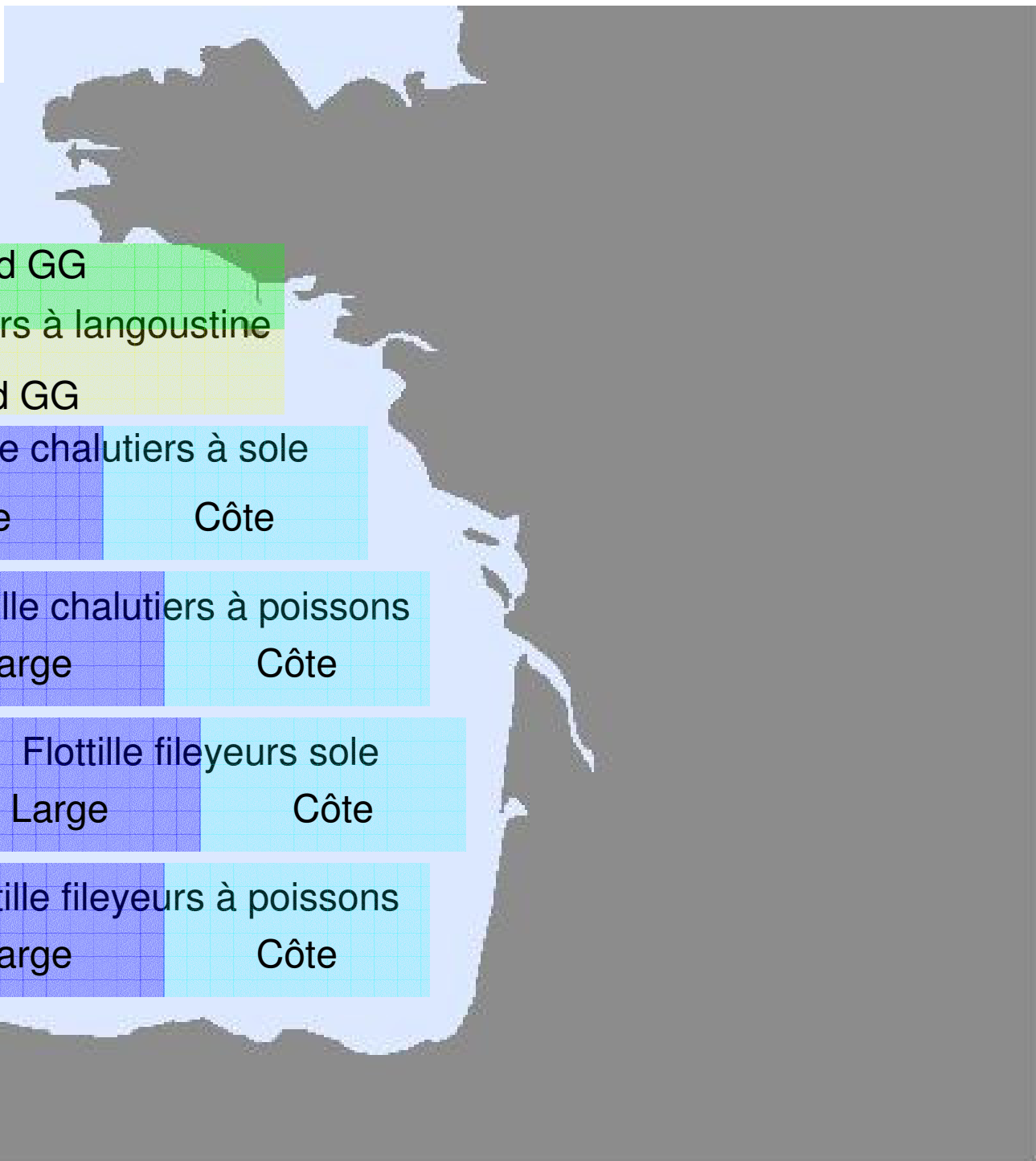
Large

Côte

Flottille fileyeurs à poissons

Large

Côte



PROPOSITION 2

Autres flottilles

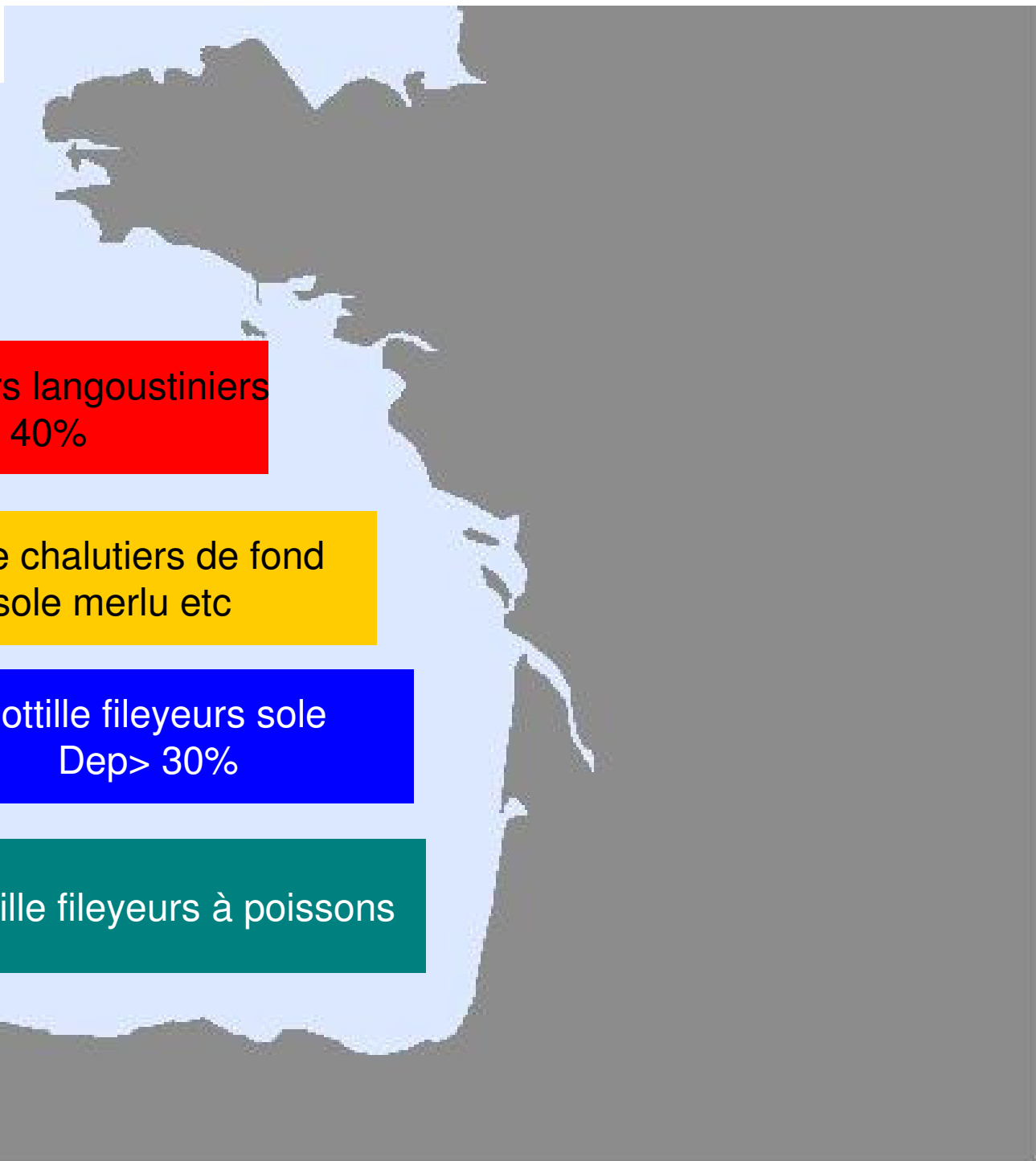
Flottille chalutiers langoustiniers
Dep > 40%

Flottille chalutiers de fond
sole merlu etc

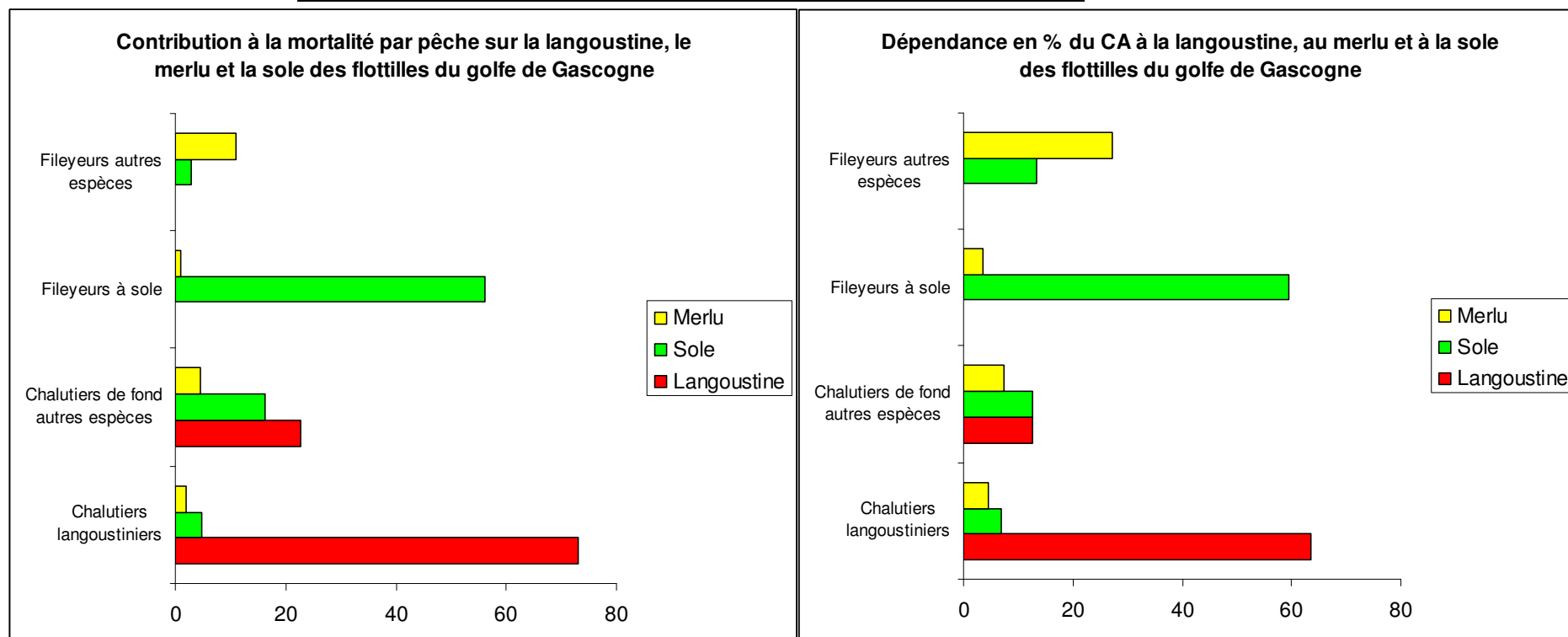
Autres
flottilles

Flottille fileyeurs sole
Dep > 30%

Flottille fileyeurs à poissons



Flottes	Classe de longueur	Nb de navires	Total
chalutiers langoustiniers	9-12 m	19	116
	12-16 m	75	
	16-20 m	22	
chalutiers de fond à poissons	<12 m	110	241
	12-16 m	45	
	16-20 m	49	
	>20 m	37	
Fileyeurs à poissons	<10 m	32	87
	10-12 m	30	
	12-18 m	6	
	18-24 m	9	
Fileyeurs à sole	>24 m	10	133
	<10 m	28	
	10-12 m	42	
	12-18 m	40	
	18-24 m	23	



Sources: données IFREMER/SIH/DPMA 2008

Discussion autour de la segmentation des flottilles démersales
→ nouvelle proposition selon le degré de dépendance aux espèces capturées

Scénario choisi: Analyse des impacts bio-économiques du passage au Rendement Maximum Durable pour les différents stocks concernés

Focus Sole?

Cas pêche de merlu du golfe du Lion

Contexte

- Stock partagé franco-espagnol
- Pêche multi-engins
- Exploitation très dépendante du recrutement

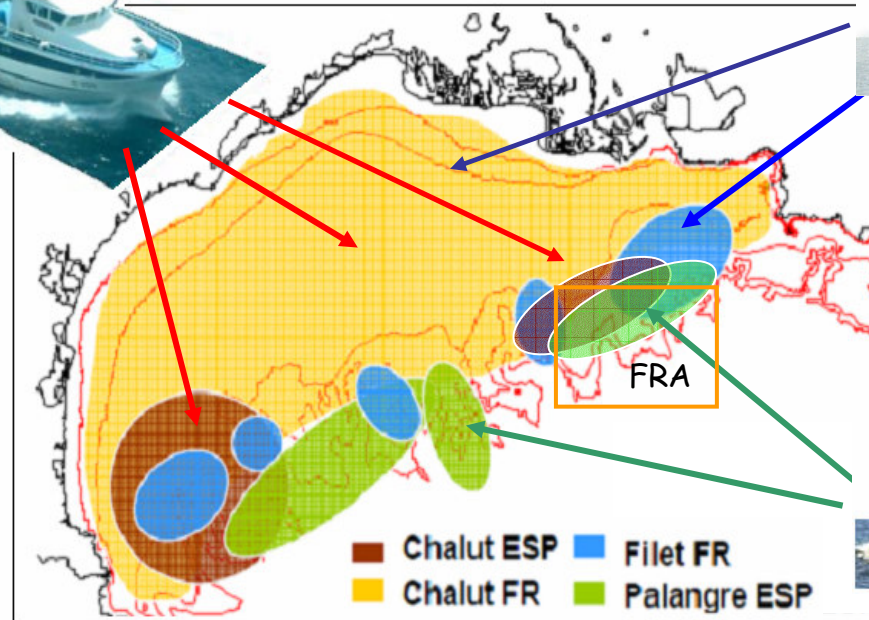
plateau



Fileyeurs français



fin du plateau et début du talus

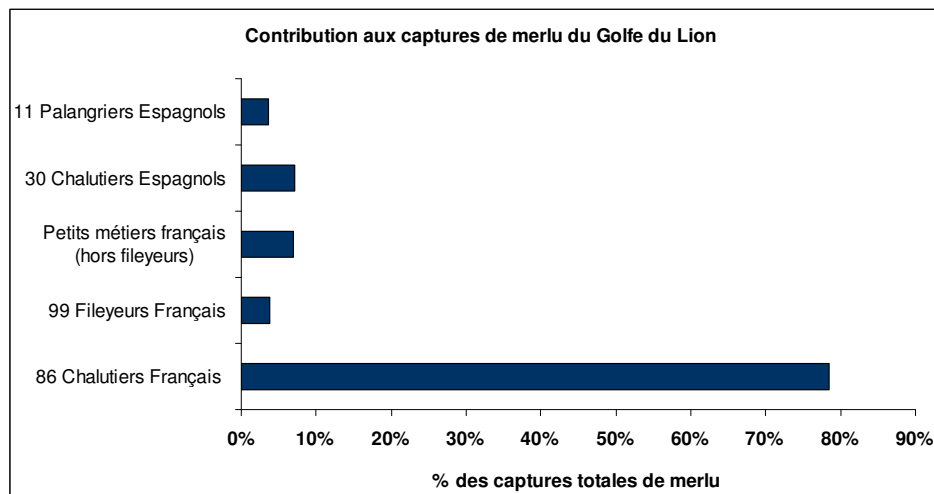


Palangriers espagnols

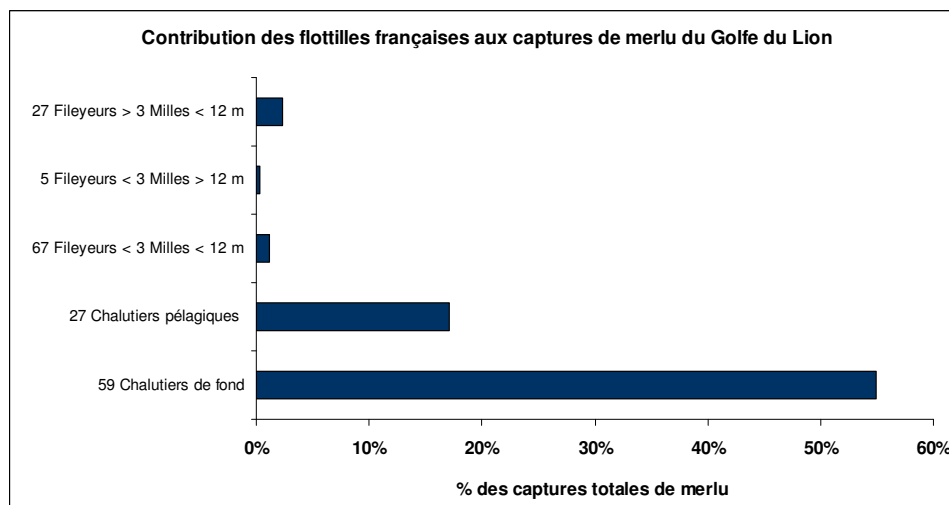


Flottes

2008	nb nav	Captures (tonnes)
Chalutiers Français	86	2107
Fileyeurs Français	99	103
Petits métiers français (hors fileyeurs)		184
Chalutiers Espagnols	30	192
Palangriers Espagnols	11	97



2008	nb nav	Effectif total	Nb jdm moyen	Captures merlu (tonnes)	Captures totales (tonnes)
Chalutiers de fond	59	232	166	1474	6701
Chalutiers pélagiques	27	151	185	460	9949
Fileyeurs < 3 Milles < 12 m	67	85	175	31	325
Fileyeurs < 3 Milles > 12 m	5	8	141	8	20
Fileyeurs > 3 Milles < 12 m	27	49	161	63	168



Questions identifiées:

- amélioration de la sélectivité (maillage)
- arrêts biologiques
- fermetures en temps réel (/juvéniles)
- réduction de l'effort de pêche
- report d'effort
- passage au RMD

Scénarios choisis:

- Analyse bio-économique de l'impact d'une réduction de l'effort correspondant à un arrêt biologique d'un mois
- Analyse des impacts bio-économiques du passage au rendement maximum durable (ou F_{max}) pour le stock de merlu du golfe du Lion

Perspectives

- Processus engagé à poursuivre
- Poursuite des développements du modèle
 - Prise en compte des incertitudes
 - Prise en compte des comportements (investissement, allocation de l'effort...)
 - Prise en compte de l'aval de la filière...
- Développements pour l'évaluation des plans de gestion
 - Application des méthodes dans le cadre de l'évaluation des plans de gestion sole CSTEP (SGMOS)